

【ステージ】 1

	CODE	分類	タイトル	出展内容	代表者	所属
ｽﾀ1	17	ｽﾃｰｼﾞ	-196℃の世界を体験しよう～液体窒素の実験～	液体窒素を使った実験です。	鎌田浩史	豊岡南中学校

【ワークショップ】 1

	CODE	分類	タイトル	出展内容	代表者	所属
ワｰｸ1	14	物理	ふしぎなスリットカメラをつくらう	小さな穴を利用し、レンズがなくても像がうつるカメラをつくってみる。うつった像が縦に長くなったり、横に長くなったり、ふしぎなスリットカメラを作る	荒井孝夫	天文館バルーンようか

【物理分野】 16

	CODE	分類	タイトル	出展内容	代表者	所属
物01	4	物理	ストロンボーン・・・！？	ストロー二本と紙コップ1個で楽器を作ります。	藤田直子	豊岡高校 総合科学コース1年
物02	5	物理	シャボン玉で遊ぼう！	人が入れるシャボン玉や壊れにくくはむシャボン玉、空中で浮いたまま静止するシャボン玉をつくる	運天修	豊岡高校 総合科学コース1年
物03	6	物理	色が変わるステンドグラスを作ろう！	光の性質をうまく利用し、ステンドグラスをガラスを全く使わず作る。	中井裕章	豊岡高校 総合科学コース1年
物04	11	物理	ジェットコースターを科学する	ジェットコースターについてそのしくみを科学する	松田和則	八鹿高校 総合科学コース
物05	12	物理	ゆがんだ絵をあやつろう！～アナモルフォーシス～	アナモルフォーシスとは、計算してわざとゆがませた絵を鏡に映したり、違う角度から見たりすることで正しい形が見えるようにするデザイン技法のことです。	足立賢博	八鹿高校 総合科学コース
物06	13	物理	ポンポン船を作ろう		足立幸謙	兵庫丹波の森協会
物07	15	物理	指の先に、とんぼをとませよう	厚紙でバランストンボを作る	西田正明	豊岡南中学校
物08	16	物理	ドラム缶つぶし	大気の圧力を使って、ドラム缶を一瞬につぶしてみよう	沼田晃用	豊岡南中学校
物09	20	物理	水の屈折率を求めよう	お風呂の中では自分の足が短く見えたり、水面から川の底を見ると浅く見えたり。光の屈折について考え、実際に屈折率を求めてみる。	田中義人	神戸市立兵庫商業高校
物10	21	物理	ファラデーの実験と発電のしくみ	ファラデーの実験を通して、電気の不思議を体験	秋山和義	県立神戸高校
物11	24	物理	磁石で遊ぼう	磁石を使って砂鉄を集めたり、モーターを作ったりする	高木 健二	松内ミネラルコレクション
物12	27	物理	笛を作ろう！！鳴らして楽しもう！！～エーッ これで音が出るの～	ストロー等を使って、音の出る工作をする	工藤 智己	松内ミネラルコレクション
物13	30	物理	飛ばそう、紙飛行機	切り折り紙飛行機を作る	多田 昌義	但東中学校
物14	34	物理	プラバンキーホルダーをつくらう	加熱するとやわらかくなり、冷ますと固まるプラスチックの性質を利用して、ポリスチレン製のプラスチック容器からオリジナルのキーホルダーやアクセサリを作ります。	浦野 裕之	朝来市立中川小学校
物15	36	物理	空き缶のオカリナ	空き缶でオカリナを作る	西川 充洋	日高西中学校
物16	38	物理	ひんやり冷却パックを作ろう		清水雅彦	朝来市立梁瀬小学校

【化学分野】 4

CODE	分類	タイトル	出展内容	代表者	所属	
化01	1	化学	人工イクラをつくらう！	ルギン酸ナトリウムの水溶液を、塩化カルシウムの水溶液の中にぽとぽと1滴ずつ落としてみましょ。水に溶けない小さな粒々がたくさんできます。まるでイクラのようです。化学反応によってできる不思議な粒々を作ってみましょ。絵の具で色をつけるときれいだよ。	小川雅人	豊岡高校 総合科学コース1年
化02	31	化学	太陽の光で写真をとろう！	自分の描いた好きなイラストを太陽光で特殊な紙に焼き付けて写真にする。	宮垣 紀子	豊岡北中学校
化03	32	化学	アロマキャンドルをつくらう！	ロウをとかして、好きな色、においのもとを入れて固め、自分だけのオリジナルキャンドルを作る	村尾 卓哉	豊岡北中学校
化04	33	化学	スーパーボールづくりにチャレンジ！！	二種類の薬品を使って、簡単によくはねるスーパーボールを作る。	小西 志典・岡本 邦夫	豊岡北中学校
化05	37	化学	鏡を作ろう	銀イオンを還元させてガラスの表面に付着させることにより鏡を作ります(銀鏡反応)。小さな子どもでも手軽にきれいな鏡ができます。	向原雅司	森本中学校

【生物分野】 5

CODE	分類	タイトル	出展内容	代表者	所属	
生01	7	生物	賢(かしこ)すぎる脳 錯覚(さっかく)の世界	錯視を利用した工作をしてみよう。	安東正敏	豊岡高校 生物自然科学部
生02	8	生物	葉脈標本のしおりをつくらう！	植物の葉っぱから葉肉をとりぞいで葉脈だけにします。	藤原章弘	八鹿高校 総合科学コース
生03	9	生物	チリメンモンスターを探そう	チリメンジャコの中にはいろいろな生き物が隠れています。それを見つけて、いろいろな海の生物について考えてみよう	田中久典	八鹿高校 総合科学コース
生04	19	生物	葉っぱのすじのしおりづくり	植物の葉っぱから葉肉をとりぞいで葉脈だけにします。この葉脈に色づけて乾燥しラミネートしてしおりを作ります	成田洋一 成田 亘	豊岡高校OB
生05	22	生物	身近な貝の観察	2枚貝の貝殻の観察、身近な貝やタコなのに貝を持っているなども観察する。	松内 智晴	松内ミネラルコレクション

【地学分野】 5

CODE	分類	タイトル	出展内容	代表者	所属	
地01	23	地学	化石は何を語るか？	様々な化石の観察を行う	松内 茂	松内ミネラルコレクション
地02	26	地学	役に立つ鉱物 ～地球からの贈り物～	鉱物とそこからつくり出された金属のできた製品を展示する	前川 康則	松内ミネラルコレクション
地03	28	地学	火山灰から鉱物を探そう	約2万年前に活動していた神鍋火山群の火山灰や始良火山灰を双眼実体顕微鏡で観察する。	谷口 正夫	和田山高校
地04	29	地学	滑石ペンダント	滑石を使ってペンダントをつくる	平田 優子	玄武洞ミュージアム
地05	38	地学	太陽の素顔(ひと皮むけた太陽)を見てみよう	望遠鏡を使って太陽を観察する	宮村 秀基	里の会・星文化研究所

【数学分野】 3

	CODE	分類	タイトル	出展内容	代表者	所 属
数01	2	数学	T字パズルからいろいろな形をつくろう！！	定番「T」字形のパズルを使っていろいろな形作りにチャレンジ	岩本琢哉	豊岡高校 総合科学コース1年
数02	3	数学	立体を組み立てよう～身のまわりのものをつくってみよう～	様々な立体について、科学してみる。平面の展開図から、どのような立体になるかを考えながら組み立ててみる	宮下俊裕	豊岡高校 総合科学コース1年
数03	25	数学	図形パズルに挑戦しよう		細川 雅行	松内ミネラルコレクション

【科学分野】 3

	CODE	分類	タイトル	出展内容	代表者	所 属
科01	10	科学	オリジナル絵の具を作ろう	ちびたチョークから、自分のオリジナルの絵の具を作ろう	高田健吾	八鹿高校 総合科学コース
科02	18	科学	いろいろなセンサーのはたらきを体験しよう	いろいろなセンサーのはたらきを体験する。	岩田善洋	学天則
科03	35	科学	誰でもできる科学手品Ⅱ	身近にある材料を使って、誰にでもできる科学マジック	大森博・西川	八条小学校